

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro**



**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. März 2005 (10.03.2005)**

**PCT**

**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/021632 A1**

**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:** C08K 9/04, C09C 3/10, 3/08

**(21) Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2004/009324

**(22) Internationales Anmeldedatum:** 20. August 2004 (20.08.2004)

**(25) Einreichungssprache:** Deutsch

**(26) Veröffentlichungssprache:** Deutsch

**(30) Angaben zur Priorität:** 103 38 929.6 21. August 2003 (21.08.2003) DE

**(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** SACHTLEBEN CHEMIE GMBH [DE/DE]; Dr.-Rudolf-Sachtleben-Strasse 4, 47198 Duisburg (DE).

**(72) Erfinder; und**

**(75) Erfinder/Anmelder (nur für US):** AMIRZADEH-ASL, Djamschid [DE/DE]; Tervoortstrasse 8, 47445 Moers (DE).

**(74) Anwalt:** UPPENA, Franz; Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Patente, Marken & Lizenzen, 53839 Troisdorf (DE).

**(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**(54) Title:** METHOD FOR PRODUCING INORGANIC SOLID SUBSTANCES IN THE FORM OF FINE COATED PARTICLES AND THE USE THEREOF

**(54) Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GECOATETEN, FEINTEILIGEN, ANORGANISCHEN FEST-KÖRPERN UND DEREN VERWENDUNG

**(57) Abstract:** The invention relates to a method for producing inorganic solid substances in the form of fine particles by precipitating the inorganic solid particles thereof in a solution. The surface of the inorganic solid particles is covered (coated) by at least one additive containing at least one type of dispersing or deflocculating agent, wherein the total fraction of said additives is equal maximum to 80 mass %, preferably maximum 40 mass %, i.e. 30 mass % and even better, maximum 15 mass % of coated solids, the additive(s) being added to the initial solution. The use of the thus obtained inorganic solid substances is also disclosed.

**(57) Zusammenfassung:** Beschrieben wird ein Verfahren zur Herstellung von feinteiligen, anorganischen Festkörpern durch Fällung der feinteiligen anorganischen Festkörper aus Lösung, wobei die Oberfläche der anorganischen Festkörperpartikel mit mindestens einem Additiv belegt (gecoatet) wird, wobei das oder die Additiv(e) ein Dispergiermittel oder Deflockulationsmittel enthält, wobei der Anteil der Additive insgesamt maximal 80 Gew.-%, bevorzugt maximal 40 Gew.-%, bzw. 30 Gew.-% und besonders bevorzugt maximal 15 Gew.-% der gecoateten Festkörper beträgt, und wobei das oder die Additiv(e) zu der oder zu den Ausgangslösungen gegeben wird. Beschrieben werden weiterhin Verwendungen der erfundungsgemäß hergestellten anorganischen Festkörper.

**A1**

**WO 2005/021632**